

# Soja irrigué en sols Argilo-limoneux profonds

Andrieu 2019

## La ferme :

**Système:** Ferme de 87 Ha en grandes cultures AB (Conversion en 2010)

**Travail du sol sans labour :** 40 % SAU Irrigable

**CULTURES :** Soja, Blé tendre, Tournesol, Pois chiche

**Main d'œuvre:** 1 UTH

**Rotation sur le système irrigué:**



## PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA FERME :

\*Respect du vivant, de l'eau, du sol.

\*Assurer un bon revenu via un système très bas intrants plus cohérent et durable.

\*Se dégager du temps pour gérer le stockage et la valorisation des productions en déléguant les travaux des terres à une ETA locale.



## Parcelle :

Fonds de vallée, **limono-argileux** profond irrigable.

**Objectif :** Réussir un soja doublé après un couvert végétal en culture intermédiaire.

Précédent soja avec un **rendement moyen 2018 à 19 Qx/Ha**

# Itinéraire technique Soja

Andrieu 2019

Int°	Outils ( <i>Travaux + battage ETA</i> )	Date	Entrées/Sorties	Quantité	Unités	Débit de chantier (Ha/h)	Conso fuel (l/Ha)
1	Déchaumeur a disque - 8 m	30-sept.				4,00	8,00
2	Semoir Horsch a disque - 6 m	12-oct.	Fèverole + Avoine + Vesce + Phacélie + Radis	80 + 15 + 5 + 5 + 3	Kg/Ha	3,00	12,00
3	Déchaumeur a ailette - 4 m	7-mars	Pesées	6	T MS/Ha	2,50	12,50
4	Herse Rotative - 6 m	21-mars				2,00	17,00
5	Vibroculteur - 8 m	14-mai				4,50	8,00
6	Semoir monograine 11 rangs	15-mai	Semences	500 000	Grains/Ha	3,50	12,00
7	Houe Rotative - 6,4 m	1-juin				3,50	8,00
8	Herse Etrille - 12 m	3-juin				6,00	5,00
9	Bineuse - 11 rangs	4-juin				2,00	8,00
10	Bineuse - 11 rangs	18-juin				2,00	8,00
11	Enrouleur	24-juil.	Eau	35	mm	2,00	0,00
12	Enrouleur	10-aout	Eau	35	mm	2,00	0,00
13	Moiss. Batteuse – 7,5 m	30-sept.	Grain	28	Qx/Ha	3,50	22,00

# Semis du couvert

Andrieu 2019

Importance d'avoir des couverts végétaux pour **lutter contre l'érosion**, pour **favoriser la vie du sol**, **maintenir la structure** et **assurer une restitution** de matière organique au printemps.

**Implantation en 2 passages** dans les douze jours suivant la récolte du soja précédent.

**Légumineuses majoritaire** pour fixation d'N mais **diversité d'espèces** pour complémentarité racinaire, bonne couverture du sol et stock des éléments nutritifs.



22/02/2019



27/11/18



# Restitution couvert → Semis soja

Andrieu 2019

## Le couvert :

Durée de végétation > **140 jours**

Pesée le 7 mars à la restitution = **6T de MS/Ha**

**Avoine** et **fèverole** sont les **plus développées**. Le couvert est jeune, donc tendre et facile à réincorporer.

## Commentaires restitution :

**Restitution assez tôt** dans l'année car il y a eu une bonne fenêtre climatique et le couvert était déjà bien développé (**très dense**).

**Travail superficiel** (<10 cm) avec déchaumeur à disque et rouleau à l'arrière pour garder la fraîcheur.

Délai de plus de **2 mois** avant implantation du soja:

-Attente de températures plus propices au développement du soja

-Résidus du couverts bien digérés et repousses adventices du printemps maîtrisées



# Itinéraire en culture et résultats

Andrieu 2019

## Gestion de l'enherbement :

La pression adventice a été relativement bien gérée post semis. (*Pressions généralement en Panics, Renoués, Chénopodes et Amarantes*):

-Le soja s'est **très vite développé** et a **couvert le rang**.

-Le premier binage est intervenu **trois semaines après le semis** et **2 passages de bineuses** ont permis une propreté dans l'inter-rang.

-Gestion du Xanthium manuellement.

## Irrigation :

Il y a eu une période de sec fin juillet mais **2 tours d'irrigation** ont permis d'éviter un stress.

## Résultats :

**28 Qx/Ha** pour environ 4h de travail/Ha et **120 l/Ha** de fuel utilisés

## Commentaire global satisfaction agriculteur ?

« Comme vu précédemment, l'agriculteur a fait le choix de **déléguer les travaux** pour se dégager du temps et se focaliser sur la gestion du stockage et de la commercialisation de ses productions.

Les **coûts de mécanisation** ne sont donc pas loin des **350€/Ha** mais pour le reste il y a **très peu d'intrants**.

Les bons résultats permettent de garder une très bonne marge

(Prix de vente d'environ **600€/T**) donc l'agriculteur est très satisfait de ses résultats »

